

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
18. August 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/076317 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01K 1/46**,
3/16, F21V 19/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000144

(22) Internationales Anmeldedatum:
31. Januar 2005 (31.01.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 006 439.3 9. Februar 2004 (09.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **PATENT-TREUHAND- GESELLSCHAFT FÜR
ELEKTRISCHE GLÜHLAMPEN MBH** [DE/DE];
Hellabrunner Str. 1, 81543 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KNORR, Klaus-Peter**
[DE/DE]; An der Bärenhecke 11, 91790 Nennslingen (DE).

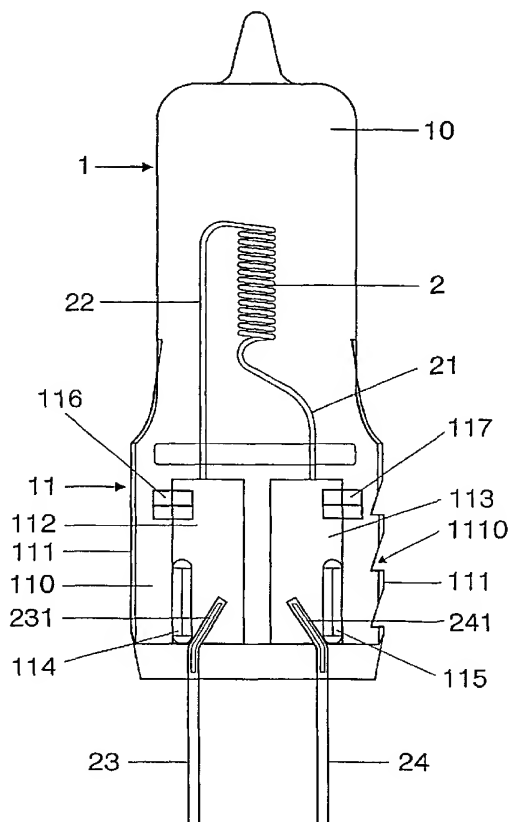
(74) Gemeinsamer Vertreter: **PATENT-TREUHAND-
GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE GLÜH-
LAMPEN MBH**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VEHICLE HEADLIGHT BULB

(54) Bezeichnung: FAHRZEUGSCHEINWERFERLAMPE



(57) Abstract: The invention relates to a vehicle headlight bulb comprising a bulb socket, an illuminant (2) arranged inside the bulb socket (1), and a base comprising a metallic sleeve (3) in which a sealed end (11) of the socket (1) is fixed. According to the invention, at least one of the narrow front sides (111) of the sealed end (11) of the socket (1) is provided with a serrated profiled element (1110) which extends in the longitudinal direction of the bulb and forms a latch connection with at least one locking plate (33) formed on the base sleeve (3).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Fahrzeugscheinwerferlampe mit einem Lampengefäß, einem innerhalb des Lampengefäßes (1) angeordneten Leuchtmittel (2) und einem Lampensockel, wobei der Lampensockel eine metallische Sockelhülse (3) besitzt, in der ein abgedichtetes Ende (11) des Lampengefäßes (1) fixiert ist. Erfindungsgemäß ist mindestens eine der schmalen Stirnseiten (111) des abgedichteten Endes (11) des Lampengefäßes (1) mit einem sich in Längsrichtung der Lampe erstreckenden sägezahnförmigen Profil (1110) versehen, das mit mindestens einer, an die Sockelhülse (3) angeformten Verriegelungslasche (33) eine Rastverbindung bildet.

WO 2005/076317 A3



TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts:

6. Oktober 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE2005/000144

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H01K1/46 H01K3/16 F21V19/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01K F21V

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 634 920 A (RIJCKAERT ET AL) 6 January 1987 (1987-01-06)	1-3,5
Y	claim 1; figure 1	1,2,4
Y	DE 19 84 184 U (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN M.B.H) 25 April 1968 (1968-04-25) claim 1; figure 1	1,2
Y	GB 1 214 736 A (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN M.B.H) 2 December 1970 (1970-12-02) page 1, line 31 - line 35; figures 1,3 ----- -/-	1,2

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

* & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 July 2005

Date of mailing of the international search report

11/08/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Smith, C

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000144

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No. ..
Y	US 4 769 574 A (NAGASAWA ET AL) 6 September 1988 (1988-09-06) abstract; figures 4-6 -----	4
A	EP 1 058 356 A (OSRAM SYLVANIA INC) 6 December 2000 (2000-12-06) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE2005/000144

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4634920	A	06-01-1987	EP 0152649 A1	28-08-1985
			HU 37299 A2	28-11-1985
			JP 60160556 A	22-08-1985
DE 1984184	U	25-04-1968	BE 717327 A	02-12-1968
			DE 1639093 A1	28-01-1971
			FR 1580320 A	05-09-1969
			GB 1214736 A	02-12-1970
			SE 349187 B	18-09-1972
GB 1214736	A	02-12-1970	DE 1979224 U	22-02-1968
			DE 1984184 U	25-04-1968
			DE 1639093 A1	28-01-1971
			BE 717327 A	02-12-1968
			FR 1580320 A	05-09-1969
			SE 349187 B	18-09-1972
			AT 278173 B	26-01-1970
US 4769574	A	06-09-1988	JP 1810594 C	27-12-1993
			JP 5022339 B	29-03-1993
			JP 63314754 A	22-12-1988
			JP 63040249 A	20-02-1988
EP 1058356	A	06-12-2000	US 6250970 B1	26-06-2001
			CA 2306025 A1	04-12-2000
			EP 1058356 A2	06-12-2000

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000144

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H01K1/46 H01K3/16 F21V19/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01K F21V

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 634 920 A (RIJCKAERT ET AL) 6. Januar 1987 (1987-01-06)	1-3,5
Y	Anspruch 1; Abbildung 1 -----	1,2,4
Y	DE 19 84 184 U (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FUER ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN M.B.H) 25. April 1968 (1968-04-25) Anspruch 1; Abbildung 1 -----	1,2
Y	GB 1 214 736 A (PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FUER... ELEKTRISCHE GLUEHLAMPEN M.B.H) 2. Dezember 1970 (1970-12-02) Seite 1, Zeile 31 - Zeile 35; Abbildungen 1,3 ----- -/-	1,2

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

28. Juli 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

11/08/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2260 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Smith; C

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000144

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	US 4 769 574 A (NAGASAWA ET AL) 6. September 1988 (1988-09-06) Zusammenfassung; Abbildungen 4-6 -----	4
A	EP 1 058 356 A (OSRAM SYLVANIA INC) 6. Dezember 2000 (2000-12-06) -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/DE2005/000144

Im-Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4634920 A	06-01-1987	EP 0152649 A1	28-08-1985
		HU 37299 A2	28-11-1985
		JP 60160556 A	22-08-1985
DE 1984184 U	25-04-1968	BE 717327 A	02-12-1968
		DE 1639093 A1	28-01-1971
		FR 1580320 A	05-09-1969
		GB 1214736 A	02-12-1970
		SE 349187 B	18-09-1972
GB 1214736 A	02-12-1970	DE 1979224 U	22-02-1968
		DE 1984184 U	25-04-1968
		DE 1639093 A1	28-01-1971
		BE 717327 A	02-12-1968
		FR 1580320 A	05-09-1969
		SE 349187 B	18-09-1972
		AT 278173 B	26-01-1970
US 4769574 A	06-09-1988	JP 1810594 C	27-12-1993
		JP 5022339 B	29-03-1993
		JP 63314754 A	22-12-1988
		JP 63040249 A	20-02-1988
EP 1058356 A	06-12-2000	US 6250970 B1	26-06-2001
		CA 2306025 A1	04-12-2000
		EP 1058356 A2	06-12-2000